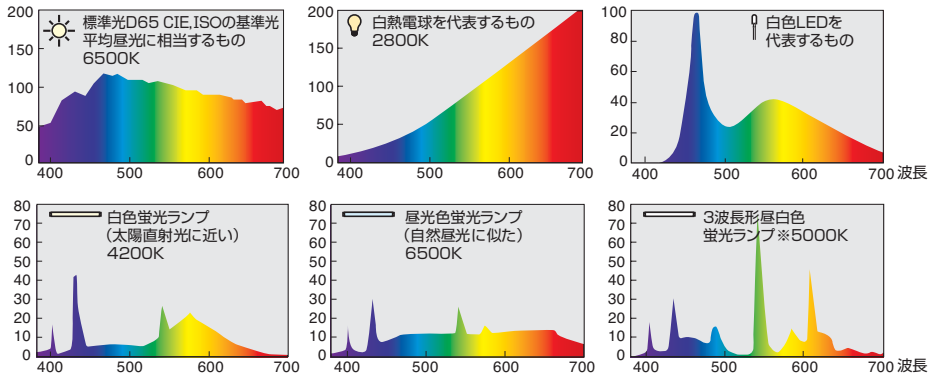
【光源と平均演色評価数（Ra）】

●光源の色によって対象物の色は違って見えます。これは、光源によって分光分布（波長ごとの分布）が違うからです。下の6つの分光分布は、代表的な光源のものです。光源によってどの波長が強くどの波長が弱いかがそれぞれ違うので、照らされた対象物の色もそれぞれ違って見えます。例えば、洋服の色がお店で選んだ時と、屋外や家とで違って見えることがあるのはこのためです。このように、光源によって照らされた色の見え方が変わって見える性質を、演色性といいます。

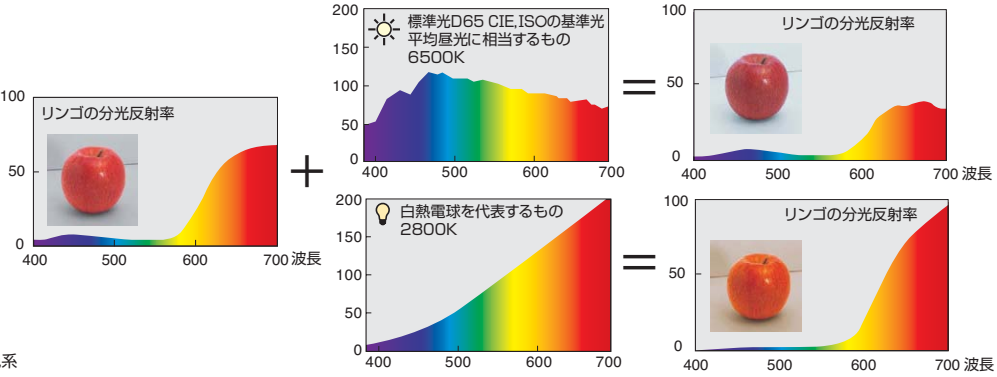
●演色性を表す単位として、平均演色評価数Ra（アールエー）があります。色の再現の忠実度を表した指数で、100に近いほど演色性が良いとされます。基準光源と試料光源とで規定の8色の色のずれを評価し、この8色のずれの平均値です。ただし、色温度の高低差により基準光源が異なるため、色温度差のあるランプ間でRa値のみの比較はできません。Raは色の再現の忠実度であって、主観的な色の見え方の好ましさを示すものではありません。



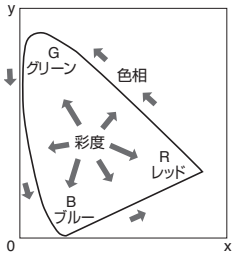
※3波長域発光ランプは、光の3原色であるR・G・Bの3つの波長に光を強く発光させ演色性を向上させている蛍光灯。
色がくっきりとキレイに再現でき、人の目が明るさを感じる度合の高い波長にも光を分布させ、明るさを向上させている。

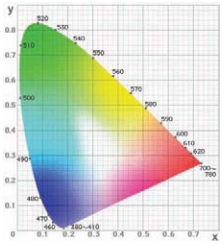
【光源の違いと見え方の違い】

右図は、同じりんごを2つの光源で見た場合の見え方の変化を表したものです。
りんごそのものが持つ分光反射率と、光源を当てた後の分光反射率とを比べると、光源に影響を受けていることが分かります。



Yxy表色系





【色度図】

●Yxy表色系は、ＣＩＥ色度図とも呼び、ＣＩＥが定めた基本的な表色系です。
●絶対的な色を記述する際に用いられ、左側の図に示される領域で色を示します。
●これが目で見られるすべての色領域とされ、xyが色度を表し、Yは面に対し垂直軸側の明るさを表します。
●外周に近いほど彩度が高く中心部は無彩色となり、周辺部は純色を表し、外周の曲線部分では左下のブルーから右下のレッドまでの波長の順にならんでいます。

保証とアフターサービスについて

保証について

保証期間

このカタログ記載の照明部品の保証期間は、弊社納品書発行日から1年間です。

保証内容

取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、良品との交換をもって責任の範囲とさせていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。
(1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
(4) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障および損傷
(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
(7) 日本国外での使用による故障および損傷

アフターサービスについて

製品の不具合があった場合は

(1) 保証期間中は
万一故障がおきた場合は、お買上日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店（工事店）までお申し出ください。
(2) 保証期間を過ぎているときは
お買い上げの販売店（工事店）にご相談ください。

アフターサービスについてご不明な点は

お買い上げの販売店（工事店）または弊社営業担当者までご連絡ください。